

**RANCANG BANGUN OFFICE AUTOMATION TERBATAS DI
PT. KARYA MANUNGGAJATI**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

EDY SUSANTO
NPM. 0534010286

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL " VETERAN " JAWA TIMUR
2011**

**RANCANG BANGUN OFFICE AUTOMATION TERBATAS DI
PT. KARYA MANUNGGAJATI**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

EDY SUSANTO
NPM. 0534010286

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2011**

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN OFFICE AUTOMATION TERBATAS DI
PT. KARYA MANUNGGAJATI

Disusun Oleh :

EDY SUSANTO
NPM. 0534010286

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang V Tahun Akademik 2010/2011

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Basuki Rahmat, S.Si, M.T
NIP. 369 070 602 091

M. Irwan Affandi, ST, Msc
NPT. 376 070 702 201

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
UPN "Veteran" Jawa Timur

Basuki Rahmat, S.Si, M.T
NIP. 369 070 602 091

TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN OFFICE AUTOMATION TERBATAS DI
PT. KARYA MANUNGGAJATI

Disusun Oleh :

EDY SUSANTO
NPM. 0534010286

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 10 Juni 2011

Pembimbing :

1.

Basuki Rahmat, S.Si, M.T
NIP. 369 070 602 091

2.

M. Irwan Afandi, ST, MSc
NPT. 376 070 702 201

Tim Penguji :

1.

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379 030 401 971

2.

M. Irwan Afandi, ST, MSc
NPT. 376 070 702 201

3.

Hj. Asti Dwi Irfianti, S.Kom, M.Kom
NPT. 373 020 602 131

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT
NIP. 19600713 198703 1 001

YAYASAN KEJUANGAN PANGLIMA BESAR SUDIRMAN
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Edy Susanto
NPM : 0534010286
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/ ~~tidak ada revisi*~~) pra rencana (design)/ skripsi ujian lisan gelombang V, TA 2010/2011 dengan judul:

“RANCANG BANGUN OFFICE AUTOMATION TERBATAS DI PT. KARYA MANUNGGAJATI”

Surabaya, 16 Juni 2011

Dosen Penguji yang memerintahkan
revisi:

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1) <u>Nur Cahyo Wibowo</u>
NPT. 379 030 401 971 | { | | } |
| 2) <u>M. Irwan Afandi, ST, MSc</u>
NPT. 376 070 702 201 | { | | } |
| 3) <u>Hj. Asti Dwi Irfianti, S.Kom, M.Kom</u>
NPT. 373 020 602 131 | { | | } |

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Basuki Rahmat, S.Si, M.T
NIP. 369 070 602 091

M. Irwan Afandi, ST, MSc
NPT. 376 070 702 201



KATA PENGANTAR

Syukur *Alhamdulillah* *rabbi alamin* atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan Kekuatan-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, pikiran dan keberuntungan yang dimiliki penyusun, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Office Automation Terbatas di PT. KARYA MANUNGGAJATI”**.

Skripsi dengan beban 4 SKS ini disusun guna diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, UPN “VETERAN” Jawa Timur.

Melalui Skripsi ini penyusun merasa mendapatkan kesempatan emas untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan. Namun, penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Surabaya, 09 Juni 2011

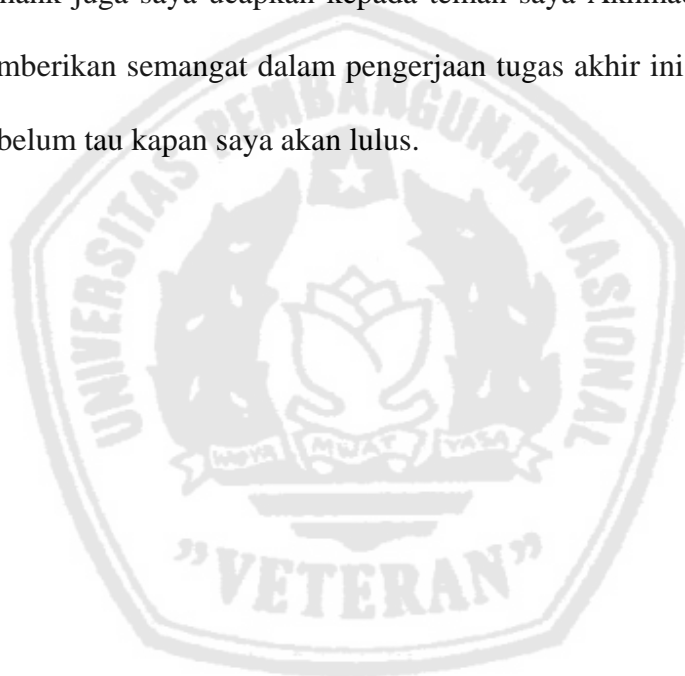
(Penyusun)

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusun menyadari bahwasanya dalam menyelesaikan Skripsi ini telah mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang berharga ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir, Sutiyono, MT selaku dekan Fakultas Teknologi Industri.
2. Bapak Basuki Rahmat, S.Si, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing 1 yang telah rela meluangkan waktunya dan mengamalkan pemikirannya untuk memberikan kritik dan saran di Tugas akhir ini.
3. Bapak M. Irwan Affandi, ST, MSc selaku Dosen Pembimbing 2 yang dengan sabar telah memberikan banyak ilmu kepada penyusun untuk menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Wahyu S.J.Saputra, S.Kom selaku Dosen Penguji II yang telah banyak memberi masukan serta membuka wawasan baru.
5. Ayahanda dan Ibunda, serta Kakak-Kakak tersayang di rumah yang senantiasa memberikan dukungan dalam bentuk apapun serta tiada henti mendoakan penyusun supaya Skripsi ini segera terselesaikan.
6. *Special to my lovely, Fitri Puspitasari* yang telah sabar menemani perjalanan hidupku dari mulai semester 3 sampai semester 12.
7. Kepada jajaran manajemen PT. KARYA MANUNGGA JATI terutama Mr. Fajar Handayanto yang sudah memberikan proyek – proyek, sehingga bisa saya manfaatkan untuk menyelesaikan study S1 ini.

8. Kepada jajaran PT. JAYA READYMIX yang telah memberikan kemudahan ijin dalam menyelesaikan tugas akhir ini .
9. Sahabat-sahabat penyusun, Bustanul Arifin (thanks atas bantuannya di kampus),
10. Keluarga besar Fitri Puspitasari yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penyusun
11. Special thank juga saya ucapkan kepada teman saya Akhmad Akhfuan yang telah memberikan semangat dalam pengerjaan tugas akhir ini, mungkin tanpa dia saya belum tau kapan saya akan lulus.



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi Pembuatan Tugas Akhir	3
1.7. Sistematika Pembahasan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Rancang Bangun Office Automation	6
2.2. PHP Thriad	6
2.3. Data Base Mysql.....	6
2.4. Mengapa Memilih PHP dan Mysql	7
2.5. Keuntungan Menggunakan PHP	8
2.6. Konsep Kerja PHP	10
2.7. Pengertian Database	11
2.8. Model Database	11
2.9. Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.10. Macromedia Dreamweaver mx 2004	13
2.11. Siklus Hidup Sistem	13
2.12. Power Designer Versi 6.0	15

2.13. PDM (Physical Data Model).....	16
2.14. Office Automation	16
2.15. Office Automation System (OAS)	18
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1. Analisa Sistem	23
3.2. Perancangan Sistem	24
3.3. Desain Tabel	24
 BAB IV IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	54
4.1. Lingkungan Pembuatan Perangkat Lunak	54
4.1.1. Perangkat Keras Yang Digunakan	54
4.1.2. Perangkat Lunak Yang Digunakan	54
4.2. Implementasi Antarmuka	55
 BAB V UJI COBA DAN ANALISA	65
5.1. Uji Coba Sistem.....	65
 BAB VI PENUTUP	94
6.1. Kesimpulan	94
6.2. Saran	94
 DAFTAR PUSTAKA	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Skema Permintaan HTML	10
Gambar 2.2.	Model Hierarkis	11
Gambar 3.1.	Contex Diagram (Rancang Bangun Office Automation Terbatas di PT. KARYA MAANUNGGAL JATI)	25
Gambar 3.2.	Data Flow Diagram Overview Diagram (Rancang Bangun Office Automation Terbatas di PT. KARYA MAANUNGGAL JATIS)	26
Gambar 3.3.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses Urusan Pendataan Pegawai)	27
Gambar 3.4.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Nota intern</i>) ...	27
Gambar 3.5.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Mitra</i>)	28
Gambar 3.6.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Aktivitas</i>).....	28
Gambar 3.7.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Absensi</i>)	29
Gambar 3.8.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Karyawam</i>)	29
Gambar 3.9.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Pkwt</i>).....	39
Gambar 3.10.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Jamsostek</i>)	30
Gambar 3.11.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Karyawan</i>).....	30
Gambar 3.12.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Dokumentasi laporan</i>).....	31
Gambar 3.13.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Laporan Terdistribusi</i>)	31
Gambar 3.14.	Data Flow Diagram Level 1 (Subproses <i>Urusan Revisi</i>).....	32
Gambar 3.15.	CDM (Conceptual Data Model).....	33
Gambar 3.16.	PDM (Physical Data Model).....	34
Gambar 4.1.	Form pengisian nota intern	55
Gambar 4.2.	Form pengisian IDAR.....	58
Gambar 4.3.	Form pengisian ABSENSI	59
Gambar 4.4.	Form pengisian ABSENSI.....	60
Gambar 4.5.	Form Pengisian SIM DATA BASE	61
Gambar 4.6.	Tampilan BACK UP DATA BASE	63

Gambar 5.1.	Halaman utama	65
Gambar 5.2.	Halaman utama	66
Gambar 5.3.	Halaman menu login NIOPS	66
Gambar 5.4.	Halaman data NIOPS	67
Gambar 5.5.	Halaman pengisian NIOPS	67
Gambar 5.6.	Halaman login distribusi NIOPS.....	68
Gambar 5.7.	Halaman distribusi NIOPS.....	68
Gambar 5.8.	Halaman login persetujuan NIOPS	69
Gambar 5.9.	Halaman persetujuan NIOPS	69
Gambar 5.10.	Halaman persetujuan NIOPS	70
Gambar 5.11.	Halaman utama IDAR.....	70
Gambar 5.12.	Halaman bagian karyawan untuk membuat IDAR	71
Gambar 5.13.	Halaman login untuk membuat IDAR	71
Gambar 5.14.	Halaman untuk membuat IDAR	72
Gambar 5.15.	Halaman login report IDAR.....	72
Gambar 5.16.	Halaman pilihan report IDAR.....	73
Gambar 5.17.	Halaman daftar report IDAR	73
Gambar 5.18.	Halaman daftar report IDAR	74
Gambar 5.19.	Halaman solusi IDAR	74
Gambar 5.20.	Halaman utama ABSENSI.....	75
Gambar 5.21.	Halaman untuk melakukan ABSENSI.....	75
Gambar 5.22.	Halaman setelah melakukan ABSENSI.....	76
Gambar 5.23.	Halaman setelah melakukan ABSENSI.....	76
Gambar 5.24.	Halaman ABSENSI untuk pulang/keluar	77
Gambar 5.25.	Halaman ABSENSI untuk pulang/keluar	77
Gambar 5.26.	Halaman ABSENSI untuk pulang/keluar	78
Gambar 5.27.	Halaman login report ABSENSI.....	78
Gambar 5.28.	Halaman data master karyawan	79
Gambar 5.29.	Halaman form master karyawan	79
Gambar 5.30.	Halaman report ABSENSI.....	80
Gambar 5.31.	Halaman untuk membuat report ABSENSI.....	80

Gambar 5.32. Halaman utama	81
Gambar 5.33. Halaman untuk melakukan pencarian no telephone	81
Gambar 5.34. Halaman login untuk membuat laporan	82
Gambar 5.35. Halaman untuk membuat laporan	82
Gambar 5.36. Halaman login untuk melihat laporan	83
Gambar 5.37. Halaman data laporan	83
Gambar 5.38. Halaman login master	84
Gambar 5.39. Halaman untuk memilih master user atau phone book	84
Gambar 5.40. Halaman untuk menambah user	85
Gambar 5.41. Halaman form tambah user	85
Gambar 5.42. Halaman untuk menambah phone book	86
Gambar 5.43. Halaman utama	86
Gambar 5.44. Halaman login pkwt	87
Gambar 5.45. Halaman data pkwt	87
Gambar 5.46. Halaman untuk membuat pkwt baru	88
Gambar 5.47. Halaman login untuk input karyawan unorganik	88
Gambar 5.48. Halaman data karyawan unorganik	89
Gambar 5.49. Halaman form pengisian untuk mitra baru dan karyawan unorganik	89
Gambar 5.50. Halaman login buat laporan	90
Gambar 5.51. Halaman buat laporan	90
Gambar 5.52. Halaman pencarian data	91
Gambar 5.53. Halaman login dokumentasi laporan	91
Gambar 5.54. Halaman dokumentasi laporan	92
Gambar 5.55. Halaman login backup database	92
Gambar 5.56. Halaman backup database	93
Gambar 5.57. Halaman biografi programmer	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbedaan Notasi ERD Dengan Power Desidner.	16
Tabel 3.1. User.....	35
Tabel 3.2. Phone book	35
Tabel 3.3. Master nota intern	35
Tabel 3.4. Master mitra	40
Tabel 3.5. Master karyawan.....	41
Tabel 3.6. Master aktivitas	42
Tabel 3.7. Master absensi.....	42
Tabel 3.8. Distribusi update	42
Tabel 3.9. Aktivitas receptionist	48
Tabel 3.10. Aktivitas detail	48
Tabel 3.11.Revisi	49
Tabel 3.12.Master pkwt	49
Tabel 3.13 Master laporan didistribusi.....	50
Tabel 3.14 Master karyawan unorganik.....	50
Tabel 3.15 Jamsostek	52
Tabel 3.16 Dokumentasi laporan	53

Judul : Rancang Bangun Office Automation Terbatas Di PT. KARYA MANUNGGAL JATI.
Pembimbing I : Basuki Rahmat, Ssi, MT
Pembimbing II : M. Irwan Affandi, ST, Msc
Penyusun : Edy Susanto

ABSTRAK

Saat ini perkembangan teknologi informasi semakin berkembang pesat. Oleh karena itu, banyak orang berminat ingin mempelajari dan menguasai teknologi informasi untuk memenuhi kebutuhan akan informasi. Begitu pula dalam dunia akutansi, teknologi informasi juga mempunyai peran yang sangat penting bagi perusahaan karena dapat membantu meringankan dan mempercepat pekerjaan.

Dalam Skripsi ini akan dibuat sebuah aplikasi Rancang Bangun Office Automation untuk menata keadaan perusahaan sehingga perusahaan bisa tertata dengan rapi dan selain itu juga bisa digunakan untuk memonitor perkembangan dari suatu perusahaan seperti informasi receptionist, absensi karyawan, aktivitas karyawan internal, nota intern atau MOU, data karyawan external. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

Uji kelayakan aplikasi dilakukan dengan melakukan serangkaian skenario, dan dari hasil uji coba menunjukkan bahwa aplikasi dapat diinstall dan uninstall pada komputer manapun di perusahaan. Aplikasi ini juga disertai fitur untuk mengecek, informasi – informasi yang dibutuhkan managemant perusahaan outsourcing PT. KARYA MANUNGGAL JATI, Seperti data karyawan organik dalam hal ini karyawan intern perusahaan PT. KARYA MANUNGGAL JATI dan karyawan unorganik dalam hal ini karayawan external perusahaan PT. KARYA MANUNGGAL JATI yang ditempatkan di mitra – mitra perusahaan PT. KARYA MANUNGGAL JATI atau biasa disebut karyawan outsourcing.

Keywords : Rancang Bangun Office Automation , Outsourcing, PT. KARYA MANUNGGAL JATI.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Akhir – akhir ini perkembangan Teknologi Informasi semakin pesat berkembang dan dibutuhkan banyak orang dalam memenuhi kebutuhan informasi. Dengan semakin meningkatnya kebutuhan akan informasi maka banyak orang yang juga berminat untuk mempelajari bahkan ingin menguasai Teknologi Informasi. Dengan banyaknya orang yang ingin menguasai Teknologi Informasi maka akan banyak informasi yang tercipta untuk memenuhi kebutuhan banyak orang yang memerlukan suatu informasi.

Didalam perusahaan outsourcing juga sangat membutuhkan suatu system yang bisa mengolah data karyawan organik maupun unorganik sehingga perusahaan bisa memonitor kemajuan perusahaannya dari layar komputer dengan cepat, tepat dan akurat

1.2. Perumusan Masalah

Permasalahan yang diangkat dalam Tugas Akhir ini adalah :

- a. Bagaimana didalam suatu perusahaan bisa memberi informasi kepada top management secara cepat, tepat dan rinci tentang data karyawan organik dan unorganik dimana karyawan unorganik mencapai lebih dari 13.000 karyawan,

- b. Bagaimana suatu sistem bisa memberikan informasi detail mengenai data diri karyawan internal, external, mitra kerja, MOU.
- c. Bagaimana suatu sistem bisa memberikan informasi ke top management tentang aktivitas yang dilakukan karyawan internal setiap harinya, sehingga top management bisa mengetahui kesulitan apa yang dihadapi karyawan internal.

1.3. Batasan Masalah

Dari permasalahan-permasalahan di atas, maka batasan dalam Tugas Akhir ini adalah:

- a. Aplikasi hanya terbatas pada PT. KARYA MANUNGGA JATI
- b. Sistem yang dibuat disesuaikan dengan kondisi perusahaan saat itu
- c. Program dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Data base MySQL.
- d. Program berbasis localhost saja.

1.4. Tujuan

Rancang bangun aplikasi ini bertujuan untuk mengelola system yang ada didalam perusahaan sehingga menjadi satu kesatuan system yang tersusun secara rapi, sehingga mempermudah kinerja management dan staff dalam pengolahan data secara cepat, tepat dan bisa dipertanggung jawabkan kebenarannya kepada top management.

1.5. Manfaat

Manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah:

- a. Diharapkan mampu memberikan data karyawan internal dan external secara cepat, tepat dan rapi
- b. Diharapkan mampu melihat legalitas dari suatu MOU yang terjalin antara PT. KARYA MANUNGGAL JATI dengan mitra – mitra kerja
- c. Diharapkan mampu menjawab kesulitan – kesulitan yang dihadapi karyawan internal.

1.6. Metodologi Penelitian

Pembuatan Tugas Akhir ini terbagi menjadi beberapa tahapan sebagai berikut :

- a. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan informasi – informasi ke beberapa bagian yang dibutuhkan guna menunjang pembuatan system aplikasi yang akan dibuat.

- b. Pembuatan program

Setelah semua informasi terkumpul, Pada tahap ini dilakukan *coding* untuk membuat sebuah program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

c. Analisa hasil

Program yang telah selesai akan dilakukan uji coba dan kemudian dilakukan analisa terhadap hasil dari program tersebut.

d. Penyusunan Buku Tugas Akhir

Pada tahap terakhir ini disusun buku sebagai dokumentasi dari pelaksanaan Tugas Akhir. Dokumentasi ini dibuat untuk memudahkan orang lain yang ingin mengembangkan system aplikasi tersebut, yang merupakan tahap akhir dari pengerjaan Tugas Akhir ini.

1.7. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan mengenai analisa sebuah rancang bangun aplikasi dibahas dalam Tugas Akhir ini disusun dalam beberapa bab, yang dijelaskan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang memuat latar belakang pembuatan aplikasi, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dari pembuatan aplikasi, dan manfaat yang bisa diperoleh dalam Tugas Akhir ini serta sistematika yang digunakan dalam pembuatan buku Tugas Akhir.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi mengenai konsep dan teori pembelajaran yang menjadi landasan pembuatan Tugas Akhir..

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan mengenai perancangan sistem, yang meliputi deskripsi singkat rancang bangun aplikasi

BAB 4 IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan bagaimana implementasi aplikasi yang telah di buat berdasarkan desain sebelumnya.

BAB 5 UJI COBA

Bab ini berisikan mengenai analisa *output* dari rancang bangun aplikasi yang telah dibuat.

BAB 6 PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut dalam upaya memperbaiki kelemahan yang ada guna mendapatkan hasil yang lebih baik.